Manual de Usuario de d>busca Symbian

versión 1.0

DEIMOS APLICACIONES TECNOLÓGICAS

Tabla de Contenidos

Instalación 3
Requisitos de Hardware y Software. 3
Proceso de instalación. 3
Antes de Comenzar 5
GPS Interno 5
Bluetooth en su terminal 6
Su receptor GPS Bluetooth 7
Punto de Acceso a Internet 7
Indicadores en pantalla 8
Inicio de la aplicación 9
Con GPS Interno 9
Con GPS Bluetooth 9
Aplicacion iniciada 10
Utilización de la aplicación 12
Envio de Alarmas. 12
Configuración de d>busca. 12
Cambiar PIN. 15

Copyright 2008. Deimos Aplicaciones Tecnológicas, S.L. Todos los derechos reservados.
www.deimos-dat.com

Instalación

- Requisitos de Hardware y Software.
- Proceso de instalación.

Requisitos de Hardware y Software.

Los requisitos del sistema informático se muestran a continuación:

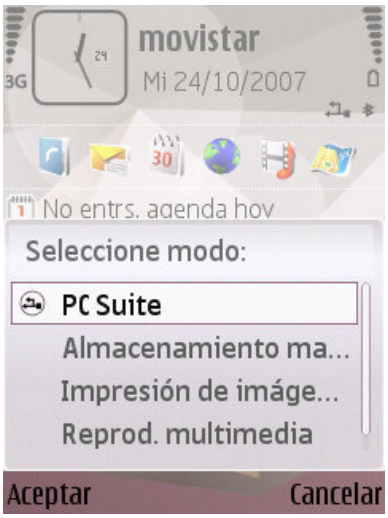
- **Espacio de disco duro disponible: 150 MB**
- **Sistema operativo:**
  - Windows 2000 (service pack 4)
  - Windows XP (Professional o Home Edition) (service pack 1 o service pack 2)
  - Windows XP Professional x64 edition
  - Windows Vista x32 y x64 editions
- **Software de sincronización móvil PC:**
  - Nokia PC Suite descargable en: www.nokia.es
- **Métodos de conexión: Cable USB, infrarrojos o Bluetooth.**
- **Software Bluetooth compatible (pilas Bluetooth):**
  - Microsoft Windows Bluetooth (incluido en XP SP2 o Vista)
  - Pila Bluetooth Toshiba para Windows XP/2000 v 4.0
  - WIDCOMM BTW 1.4, 3.0, 4.0, 5.0
  - Pila Bluetooth IVT BlueSoleil para Windows XP/2000, versión del controlador 1.6.1.4
- **Descarga de la aplicación de localizacion:**
  - Descarga de aplicación **d>busca**. desde nuestra Web www.deimos-dat.com.

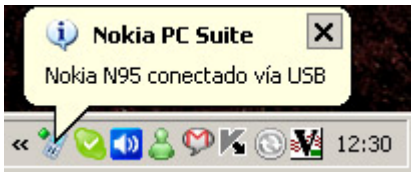
Proceso de instalación.

Una vez descargado el fichero **DBuscaS60Ed3.sisx** de tipo Archivo de Nokia Application Installer, el proceso de instalación es muy sencillo:

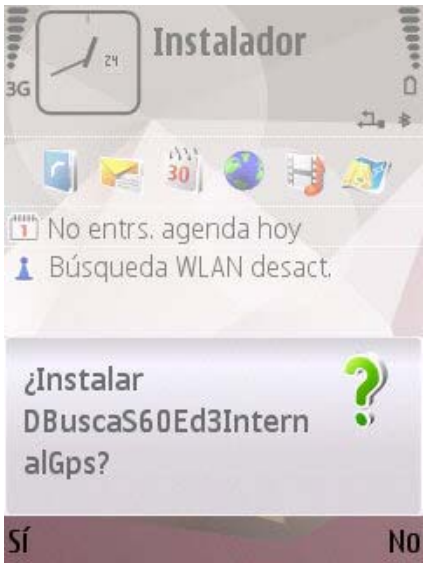
- Primero asegurarnos que tenemos conectado el dispositivo móvil al PC y así reconocido por la aplicación PC Suite:

Copyright 2008. Deimos Aplicaciones Tecnológicas, S.L. Todos los derechos reservados.
www.deimos-dat.com





- Segundo simplemente pulsar doble click sobre el fichero de instalación de la aplicación **d>busca**. Comenzara el asistente de instalación:



En las 2 ventanas del asistente de instalación hemos de pulsar si y la aplicación se instalará correctamente en el dispositivo móvil. Aparecerá la aplicación instalada en la carpeta de aplicaciones del dispositivo móvil.

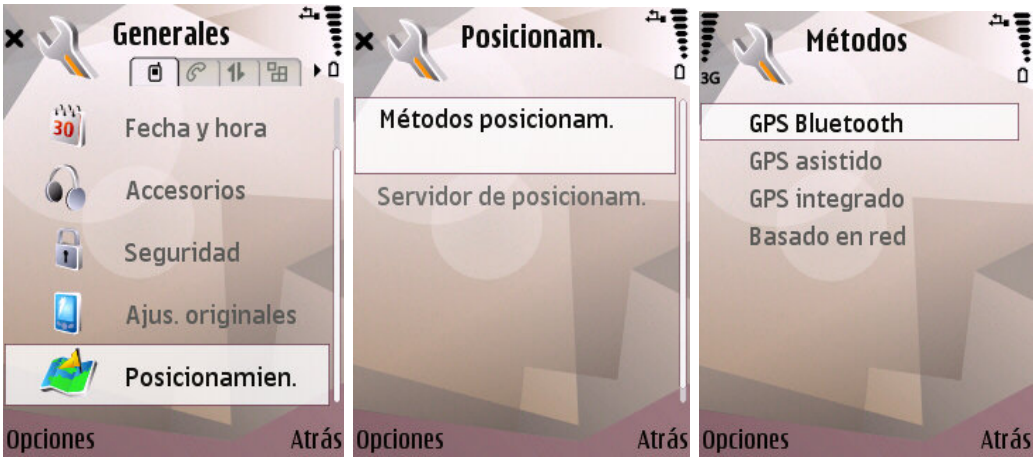
Copyright 2008. Deimos Aplicaciones Tecnológicas, S.L. Todos los derechos reservados.
www.deimos-dat.com

Antes de Comenzar

- GPS Interno
- Bluetooth en su terminal
- Su receptor GPS Bluetooth
- Punto de Acceso a Internet
- Indicadores en pantalla

Junto con un receptor GPS Bluetooth o GPS Interno, **d>busca** convierte su teléfono móvil en todo un sistema de localización y protección basado en GPS.
Por esto antes de comenzar a utilizar la aplicación hemos de comprobar cual es la fuente de datos GPS de su terminal. En el caso de ser GPS Bluetooth si este está activado y su receptor GPS está encendido.

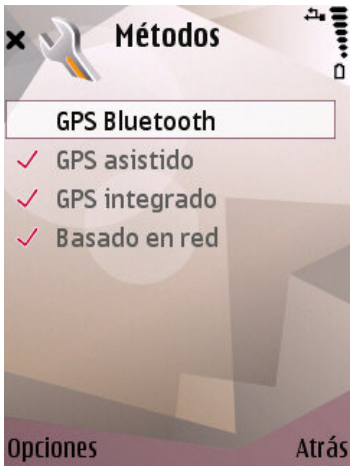
A continuación mostramos los pasos para indicar al dispositivo móvil cual será la fuente de datos de posicionamiento. Lo primero hemos de ir a la pantalla de ajustes del dispositivo móvil y seleccionar los ajustes para posicionamiento:



GPS Interno

En el caso de que su dispositivo móvil contenga su propio receptor de GPS, hemos de asegurarnos, que la fuente de datos es solo GPS Interno. Las opciones de configuración seleccionadas son:

Copyright 2008. Deimos Aplicaciones Tecnológicas, S.L. Todos los derechos reservados.
www.deimos-dat.com

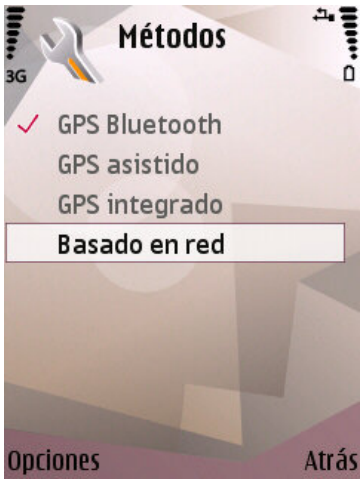


Bluetooth en su terminal

Para la comunicación con su receptor GPS bluetooth, es necesario que active Bluetooth en su terminal móvil, para ello vaya al menú principal de su terminal **Conectividad Bluetooth** desplácese a **Bluetooth** y seleccione **Activado**:

Una vez activado el bluetooth ha de indicar en la pantalla de ajustes de localización que la fuente de datos de localización es precisamente un dispositivo GPS Bluetooth:

Copyright 2008. Deimos Aplicaciones Tecnológicas, S.L. Todos los derechos reservados.
www.deimos-dat.com



Su receptor GPS Bluetooth

A continuación unas pequeñas nociones sobre el comportamiento estándar de un dispositivo GPS Bluetooth, que ha de tener en cuenta para utilizar **d>busca**:

- **Luz azul Bluetooth**
  - **Parpadea rápidamente:** Indica que el receptor GPS está encendido (aprox. cada segundo).
  - **Parpadea lentamente:** (aprox. cada dos segundos) Indica la conexión bluetooth entre el receptor GPS y el teléfono móvil.

  Para obtener una conexión bluetooth, la unidad GPS debe estar situada a una distancia máxima de 10 metros de su teléfono móvil. Si no puede obtener la conexión bluetooth, asegúrese de que haya elegido el dispositivo bluetooth correcto.

- **Indicador Luz verde**
  - **Luz verde continua:** El receptor GPS está buscando señales de los satélites para localizar su posición actual
  - **Luz verde que parpadea lentamente:** El receptor GPS tiene contacto con los satélites y es capaz de localizar su posición
- **Indicador de batería**
  - **Luz roja:** Debe cargar la batería
  - **Luz amarilla:** La batería se está cargando.

Punto de Acceso a Internet

Para el envío de su posición GPS **d>busca**, necesita una conexión a Internet y Usted accede a Internet vía GPRS, por eso necesita una suscripción GPRS de su operador. Ya que su operador es quien proporciona la conexión GPRS, la primera vez que **d>busca** envía su posición GPS o una alarma al centro de control, será necesario que en la pantalla de selección de punto de acceso, usted indique aquel punto desde el cual sea posible la conexión a Internet (normalmente Operador Internet (Movistar internet, Amena

Copyright 2008. Deimos Aplicaciones Tecnológicas, S.L. Todos los derechos reservados.
www.deimos-dat.com

Internet, etc..) Problemas de acceso a la red pueden no estar bajo el control de **d>busca**.

Indicadores en pantalla

Cuando **d>busca** se encuentra activo el dispositivo móvil muestra el estado de los recursos que esta usando la aplicación.

- Conexión Bluetooth activa:
- Conexión GPRS activa:

Copyright 2008. Deimos Aplicaciones Tecnológicas, S.L. Todos los derechos reservados.
www.deimos-dat.com

Inicio de la aplicación

- Con GPS Interno
- Con GPS Bluetooth
- Aplicacion iniciada

Para el inicio de la aplicación vaya al menú principal de su terminal y seleccione con el botón central de **d>busca** 1.0 (o la versión que usted tenga actualmente instalada).

Con GPS Interno

d>busca comenzará automáticamente a conectarse con el GPS interno del dispositivo móvil, lo configurará, para obtener la información adecuada, y en el momento que se obtenga información de posicionamiento se notificara por pantalla principal.

Con GPS Bluetooth

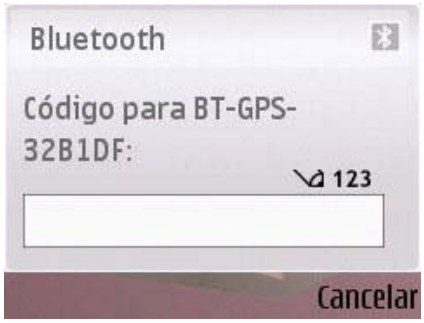
d>busca comenzará automáticamente a buscar dispositivos que potencialmente pudieran actuar como receptores GPS; todos aquellos con Bluetooth activado que estén dentro del rango de alcance empezarán a aparecer en la pantalla, de uno en uno. Verá un icono de dispositivo, el nombre Bluetooth del dispositivo, el tipo de dispositivo, o un nombre corto.

Copyright 2008. Deimos Aplicaciones Tecnológicas, S.L. Todos los derechos reservados.
www.deimos-dat.com

Si ya ha buscado dispositivos Bluetooth previamente, se mostrará primero una lista de los dispositivos que se encontraron la vez anterior. Para iniciar una nueva búsqueda, seleccione **Más dispositivos**. Para interrumpir la búsqueda, pulse **Parar**. La lista de dispositivos se congelará y podrá empezar a establecer una conexión con uno de los dispositivos GPS que ya se haya localizado.

Desplácese hasta el dispositivo GPS con el que desee conectar y pulse **Selecc**.

Si el otro dispositivo GPS con el que va a conectar requiere autenticación para poder transmitir datos, suena un tono y se solicita la introducción de un código. Introduzca el código proporcionado por el fabricante de su GPS (típicamente *0000*, *1234*) y pulse **OK**. Aparecerá una vez establecida la conexión, la pantalla de reposo **d>busca** (sig. Figura) con un carrusel en la parte superior (ticker), informando del dispositivo GPS conectado vía bluetooth y del que se está intentando obtener la información.



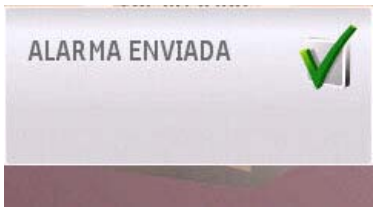
Aplicacion iniciada

Una vez que el receptor GPS -independientemente de GPS Bluetooth o GPS interno del dispositivo móvil- localice la posición actual, se mostrará la latitud y longitud actual, normalmente en unos segundos.

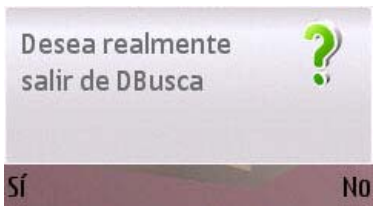
Copyright 2008. Deimos Aplicaciones Tecnológicas, S.L. Todos los derechos reservados.
www.deimos-dat.com

Si observa el mensaje **LAT: - LON: -** salga al exterior o muévase hacia una zona en la que su hardware GPS localice su posición. Este proceso puede tardar un rato, que será más breve si permanece parado:

Una vez que **d>busca** muestre la latitud y longitud correctas, será posible el envío de alarmas en situaciones de pánico. Para enviar una alarma simplemente pulse el botón central de su teléfono, **d>busca** contactará con los distintos centro de control preconfigurados (GPRS, SMS, llamada) para informar de su posición actual así como de su posible situación de pánico.



Para salir de la aplicación simplemente pulse **Salir** o **Exit** (dependiendo del idioma preconfigurado en el sistema) y confirme que realmente desea abandonar el sistema.



Copyright 2008. Deimos Aplicaciones Tecnológicas, S.L. Todos los derechos reservados.
www.deimos-dat.com

Utilización de la aplicación

- Envio de Alarmas.
- Configuración de d>busca.
- Cambiar pin.

Envio de Alarmas.

Una vez que la aplicación **d>busca** se encuentra iniciada y con posición GPS valida "FIX" tal y como se muestra en la imagen:

Podremos enviar una alarma a los distintos centros de control configurados en el dispositivo. (GRPS, SMS, LLAMADA). Esta alarma se podrá realizar con un pulsación prolongada en el botón central del dispositivo independientemente de lo que se este mostrando por pantalla en ese momento.

Configuración de d>busca.

La aplicación **d>busca** nos permitirá -si tenemos suficientes privilegios- configurar los distintos parámetros de la aplicación.

A continuación se muestra como se puede entrar en la pantalla de configuración, y los distintos parámetros que podemos configurar dentro de la aplicación **d>busca** La petición del numero de seguridad **Introduzca PIN** que defecto es "1234"

Copyright 2008. Deimos Aplicaciones Tecnológicas, S.L. Todos los derechos reservados.
www.deimos-dat.com

Todas estas opciones de configuración, pueden ser modificadas pulsando el botón central del dispositivo móvil. En algunos casos, se podrá introducir un texto libre, un texto numérico o seleccionar un valor entre varias opciones. Tal y como nos muestran las imágenes las opciones de configuración que pasaremos a explicar son las siguientes:

- **Nombre:**

  Es un texto libre que podremos editar, para personalizar el nombre de la persona que la aplicación **d>busca** está localizando. A la hora de enviar una alarma de tipo SMS, este nombre es el que se usará en el texto del mensaje.

- **Modo:**

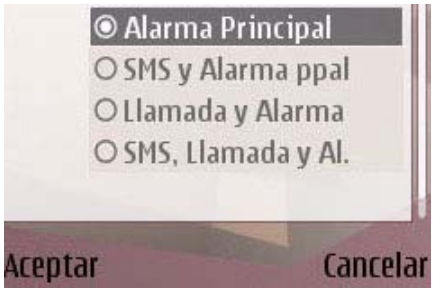
  Existen 2 modos de funcionamiento: Modo Alarma y Modo Continuo. En Modo Alarma solo se envían posiciones al centro de control en el caso de pulsación de una alarma. En modo Continuo las posiciones se envían al centro de control desde el momento en el que la aplicación **d>busca** tiene posición valida.

- **Notificación Alarma:**

  Existen 3 tipos distintos de centros de control, capaces de ser notificados mediante la pulsación de una alarma por parte de la aplicación **d>busca**. Centro de control Principal en el que se enviará un dato (GRPS) del evento de alarma. Centro de control SMS en el que la aplicación enviara un SMS del estado en alarma de la

Copyright 2008. Deimos Aplicaciones Tecnológicas, S.L. Todos los derechos reservados.
www.deimos-dat.com

aplicación. Centro de Control Llamada en el que la aplicación realizara una llamada. Tenemos 4 posibles combinaciones a la hora de realizar las notificaciones a los centro de control, en todas ellas, siempre se realizara un notificación al centro de control principal mediante un dato GPRS.

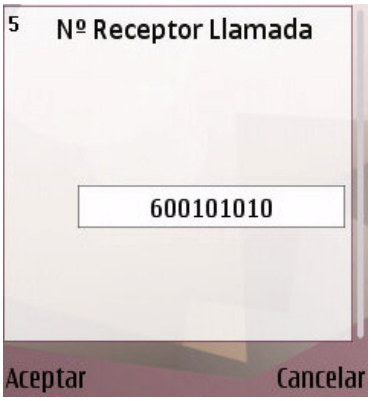


- **Nª Receptor SMS:**

  Indicaremos el número receptor del mensaje SMS en caso de pulsación de alarma.

- **Nª Receptor Llamada:**

  Indicaremos el número receptor de la llamada en caso de pulsación de alarma.



Copyright 2008. Deimos Aplicaciones Tecnológicas, S.L. Todos los derechos reservados.
www.deimos-dat.com

Cambiar PIN.

La aplicación permite cambiar el número de seguridad para acceder a la pantalla de configuración. Simplemente accedemos a dicha pantalla:

Nos pregunta por el número de seguridad actual e introduciendo 2 veces el nuevo número de seguridad nos permitirá cambiarlo.

Copyright 2008. Deimos Aplicaciones Tecnológicas, S.L. Todos los derechos reservados.
www.deimos-dat.com

Registro de cambios del documento.

Versión	Descripción del cambio	Fecha	Aprobado en
1.0	Primera versión.	29/01/08	

Control de Configuración

DAT, Deimos Aplicaciones Tecnológicas S.L.
Edificio Galileo, 101. Parque Tecnológico de Boecillo
47151 Boecillo (Valladolid), SPAIN
Tel.: +34 983 54 96 20 / Fax: +34 983 54 97 72
E-mail: dat@deimos-dat.com

Código : DAT-DBUSCA-SUM-0001
Versión : 1.0.
Fecha : 29/01/2008

Copyright 2008. Deimos Aplicaciones Tecnológicas, S.L. Todos los derechos reservados.
www.deimos-dat.com